

Входно ниво

Първи вариант

1. Десетичният запис на числото пет милиона петстотин и пет е:
А) 5 505 000 000 Б) 5 000 000 505 В) 5 505 000 Г) 5 000 505
2. Кое от числата е най-голямо?
А) 100 111 Б) 100 101 В) 101 001 Г) 101 000
3. Сборът $99\,027 + 4953$ е:
А) 103 980 Б) 104 080 В) 138 557 Г) 148 557
4. Разликата $5505 - 498$ е:
А) 4107 Б) 5007 В) 5107 Г) 5117
5. Числото 42 714 е 7 пъти по-голямо от числото:
А) 612 Б) 6102 В) 288 998 Г) 298 998
6. Стойността на израза $875 + 125 \cdot 14$ е:
А) 1400 Б) 2525 В) 2625 Г) 14 000
7. Ако $x - 517 = 517 \cdot 9$, то x е равно на:
А) 5170 Б) 5160 В) 5070 Г) 4136
8. Ако $3072 : x = 12$, то x е равно на:
А) 36 864 Б) 9216 В) 2056 Г) 256
9. Строителна фирма продава готови жилища на цена 850 лв. за 1 m^2 . Колко лева струва жилище с площ 92 m^2 ?
А) 78 200 Б) 77 200 В) 942 Г) 782
10. С колко частното на числата 1752 и 3 е по-малко от 1000?
А) 1584 Б) 1684 В) 516 Г) 416

На задачи 11, 12 и 13 запишете само отговора.

11. Дължината на една от страните на правоъгълен участък е 25 m, а лицето му е $40\,000\text{ dm}^2$. Колко метра е другата страна на участъка?

Отговор: _____ m

12. Стойността на израза $9 \cdot 7845 - 845 \cdot 9$ е _____ .

13. Г-н Иванов искал да си купи климатик. Ако го купи на изплащане, в продължение на 2 години ще внася всеки месец по 92 лв. Той изчислил, че по този начин ще плати за климатика с 242 лв. повече от цената му в брой. Цената на климатика в брой е _____ лв.

Запишете решението на задача 14.

14. Числото $a = (789 : 3 + 789) \cdot 40$, а числото b е 5 пъти по-малко от най-малкото шестцифрено число, записано с различни цифри.
а) Намерете сбора $a + b$.
б) Кое число трябва да прибавим към b , за да получим числото a ?

Входно ниво

Първи вариант

Задача	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Отговор	Г	В	А	Б	Б	В	А	Г	А

Задача	10	11	12	13
Отговор	Г	16 m	63 000	1966 лв.

14. Критерии за оценка:

За намерено:

$$a = 42\,080 - 3 \text{ точки}$$

102 345 – най-малкото шестцифрено число – 2 точки

$$b = 20\,469 - 1 \text{ точка}$$

а) $a + b = 62\,549 - 2 \text{ точки}$

б) $42\,080 - 20\,469 = 21\,611 - 2 \text{ точки}$